

## 题目 B. 天才琪露诺与雾之湖宝藏

不会再让你回到陆地上了啊!

东方红魔乡~the Embodiment of Scarlet Devil.



有两个笨蛋在对视

琪露诺是生活在雾之湖的妖精。

有一天, 琪露诺在湖中发现了两块特别的石头。作为天才的琪露诺于是猜测, 通过这两块石头确定一个地点, 那个地点肯定埋藏着宝藏!

两块石头怎么确定坐标呢? 琪露诺于是想, 两块石头与指明的宝藏地点一定能构成一个特别的三角形——直角三角形!

身为笨蛋的琪露诺当然搞不清怎么样才能构成一个直角三角形了。甚至可怜的她都不知道这样的位置可以有无限个。不过为了满足探险欲, 你还是要给她找到一个坐标位置, 使得三个坐标可以形成直角三角形。

雾之湖可以被看成一张巨大网格图, 图上**所有点的坐标均为整数**, 并且  $x, y$  坐标的范围均为  $[-10^9, 10^9]$ 。琪露诺在其中发现两块奇怪的石头, 它们的坐标分别记为  $A, B$ 。你需要找到网格图上的第三个点  $C$ , 使得  $ABC$  三点可以构成直角三角形。由于  $C$  在雾之湖上, 因此  $C$  的坐标同样必须是整数, 且  $C$  的坐标同样满足  $[-10^9, 10^9]$  的约束。

### 输入

共一行, 四个整数  $x_1, y_1, x_2, y_2$  ( $0 \leq |x_1|, |y_1|, |x_2|, |y_2| \leq 10^9$ ), 表示  $A, B$  的坐标。保证  $A, B$  不会重合。

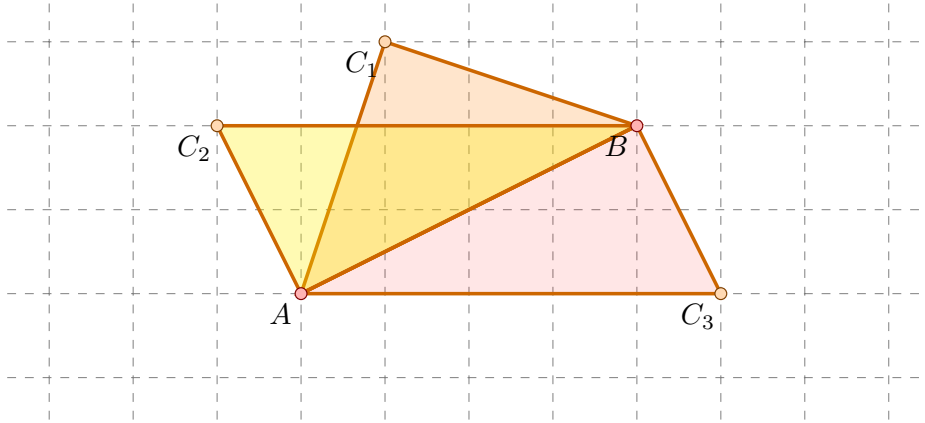
### 输出

共一行, 两个整数  $x_3, y_3$ , 表示你找到的点  $C$  的坐标。你需要保证  $0 \leq |x_3|, |y_3| \leq 10^9$ 。数据保证总是有解; 若有多解输出任意一组即可。

### 样例

standard input	standard output
0 0 4 2	0 2

## 注释



如图所示,  $A, B$  的坐标分别为  $(0,0)$  和  $(4,2)$ 。图中给出了三个可能的  $C$ :

- $C_1$  坐标为  $(1,3)$ , 组成橙色的三角形,  $\angle AC_1B = 90^\circ$ 。
- $C_2$  坐标为  $(-1,2)$ , 组成黄色的三角形,  $\angle C_2AB = 90^\circ$ 。
- $C_3$  坐标为  $(5,0)$ , 组成红色的三角形,  $\angle ABC_3 = 90^\circ$ 。